Приложение Д

Конфигурация сигналов, выводимых на интерфейс APM оперативного персонала ПС, с разделением приоритетности сигналов по группам от устройств АСУ ТП и РЗА

№ п/п	Наименование групп сигналов	Описание оптимального состава группы сигналов	Примечания
1.	Аварийные	 отключение выключателя от действия защит, самопроизвольное отключение/включение выключателя; срабатывание устройств РЗА на отключение оборудования; работа УРОВ; срабатывание устройств АПВ и АВР; срабатывание устройств ПА на включение/отключение оборудования. 	Сигналы выводятся на АРМ оперативного персонала в журнал тревог, сопровождаются срабатыванием непрерывного звукового сигнала (ревун) и выделяются красным цветом

3.	Предупредительные 2	- несимметрия напряжения в сети 6 - 35 кВ; - пуск устройств РЗА и ПА; - внесение изменений конфигурации терминалов или уставок; - изменение состояния ключей управления режимом работы оборудования; - неисправность технологического оборудования ПС (снижение давления элегаза без достижения критического уровня, превышение уровня контролируемых аналоговых сигналов, отключение одного из маслонасосов системы охлаждения трансформатора и т.п.); - неисправности выявленные в процессе самодиагностики оборудования устройств РЗА, АСУ ТП; - неисправность при выполнении сервисных приложений, об ошибках работы программного обеспечения и т.п.	Сигналы выводятся на АРМ оперативного персонала в журнал тревог, сопровождаются срабатыванием прерывистого звукового сигнала (звонок) и выделяются синим цветом
4.	Оперативное состояние	 изменение положения выключателей, разъединителей, заземляющих ножей; состояние технологических ключей, блокировок; состояние устройств РЗА и ПА (введены или выведены). 	Сигналы выводятся на APM оперативного персонала в журнал событий, без звукового сигнала и выделяются Зеленым цветом